

Panasoft



FMFM音源付ゲーム用S-RAMカートリッジ FMパナアミューズメントカートリッジ

品番 SW-M004 取扱説明書





FMパナアミューズメントカートリッジ お詫びと訂正

取扱説明書の内容に誤りがありましたので、お詫びし訂正いたします。

	訳		IF.	
	文 字	値のとる範囲	文 字	値のとる範囲
	M n	$1 \le n \ge 65535$	M n	$1 \le n \le 65535$
	S n	$0 \le n \ge 15$	S n	$0 \le n \le 15$
	V n	0 ≤ n ≥15	V n	0 ≤ n ≤15
42	L n	$1 \le n \ge 64$	L n	1 ≤ n ≤ 64
	Q n	$1 \le n \ge 8$	Q n	1 ≤ n ≤ 8
	O n	$1 \le n \ge 8$	() n	1 ≤ n ≤ 8
	>		>	_
	<	-	<	_
~	Tn	32≦ n ≧255	Τn	32≦ n ≦ 255
	N n	0 ≤ n ≥96	N n	0 ≤ n ≤ 96
	Rn	1 ≤ n ≥64	Rn	1 ≤ n ≤ 64
	A ~ G	_	$A \sim G$	_
	+, #	-	+, #	_
1	_	_	_	_
		_		_
	(ピリオド)		(ピリオド)	
	X A \$;	_	X A \$;	_
	= x;	*4	= x;	*4
ジ	&	_	&	_
	{ } n	1 ≤ n ≥64	{ } n	1 ≤ n ≤ 64
	@ n	0 ≤ n ≥63	@ n	0 ≤ n ≤ 63
	@Vn	0 ≤ n ≥127	@Vn	0 ≤ n ≤127
	@W n	1 ≤ n ≥64	@W n	1 ≤ n ≤64
	文 字	値のとる範囲	文 字	値のとる範囲
	В	_	В	_
43	S	_	S	_
	M	_	M	_
^°	С	_	С	_
	Н	_	Н	_
	n (数値)	$1 \le n \ge 64$	n (数値)	1 ≤ n ≤64
	V n	$0 \le n \ge 15$	V n	0 ≤ n ≤15
ジ	!		!	
	@ A n	0 ≤ n ≥15	@ A n	0 ≤ n ≤15

はじめに

こんにちは! FMパナアミューズメントカートリッジを買ってくれてどう もありがとう。

デMパナアミューズメントカートリッジは **MSX 2**、または **MSX**マークのついているR A M32K以上のパソコンで使える、F M音源付きS - R A Mカートリッジなんだ。

ここでみんなにお願いがあるんだけど、このカートリッジをはじめて使う前に必ずこの茶を読んでほしいんだ。このカートリッジには使利な機能がたくさんあるから、だしい使いかたを覚えて、中分に活用してくれ。

この本はそばに置いて、必要なときに読み遊してね。





ゲーム用S-RAM対応マーク



MSX-MUSICマーク

こんなことができるゾ!!

●S − R A M(⇔ 7 ページ)

または デージャ マークのついているゲームといっしょに使うと、ゲームのとちゅうでデータをセーブでき、つぎからはゲームのとちゅうからはじめることができる。

●**FM音**源(⇨9ページ)

マークのついているゲームといっしょに使うと、ゲームの普が スッゴク迫力のある普になるんだソ!

- ●「パックコマンダー」(⇔10ページ)

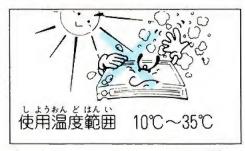
 デースAMにセーブしたゲームのデータをほかのデースAMカート
 リッジやフロッピーディスクにコピーできる使利なソフトだ。
- ●F **M音源用拡張BASIC** (⇒34ページ) BASICでFM音源を鳴らすことだってできるんだ。

こんなことに気をつけて! ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
むずかしい言葉について・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	5
FMPACのさしこみかた・ぬきとりかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
ゲームといっしょに使うときは·····	7
・SーRAM対応のゲームといっしょに使おう······	7
· マークのついているゲームといっしょに使おう····	9
内蔵ソフト「パックコマンダー」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
・パックコマンダーは魔法使い?!・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10
・パックコマンダーのはじめかた/終わりかた‥‥‥‥	11
・パックコマンダーの使いかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
・まず、スロットの番号をしらべよう‥‥‥‥‥‥	15
· 呪文の 1:「クリア」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	16
・党党の2:「コピー」	18
· 呪文の3:「チェンジ」······	26
・呪文の4:「ファイルさくじょ」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	27
・呪文の5:「スロット」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	29
· 党文の6:「BGM」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	30
· エラーメッセージが出たときには · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	31
エフェムも人げんようかくちょう ベーシック エムエスエックス しュージック FM音源用拡張BASIC「MSX一MUSIC」・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	34
・「MSX-MUSIC」の命令・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	35
・サンプルプログラム・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	41
* MM L 一覧表 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	42
************************************	44
************************************	45
位 様	46
「故障かな?!」と思ったときは・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	47
お手入れのしかた・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	48

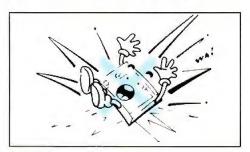
こんなことに気をつけて!

FMPACにも、弱点はあるんだ。こんなことをしてFMPACをこわさないように気をつけて使おう。

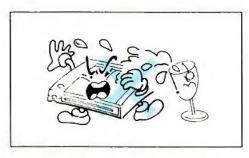
●太陽の光が直接あたる所やほこ りの多い所で使わないで。



●落としたり、ぶつけたり、強い ショックをあたえないで。



★などをこぼさないで。



●ネジをはずしたり、ケースをあ けたりしないで。





この部分を手でさわったり、よごしたり しないで!

※うまく動かないときは47ページを見てね。

みんなこのカートリッジはMSXパソコンで使うことを知っているよね。この本を読んでいくと、パソコンについての少しむずかしい言葉や特別な言葉がでてくることがあるんだ。ここでは全な言葉について簡単に説明するから覚えておいてね。(パソコンやフロッピーディスクドライブの取扱説明書も参考にしてね。)

- ●データ・・・・・・・情報のこと。たとえばゲームのとちゅうでセーブすると そのときのステージ数やレベル度などがデータになるよ。
- ●S-RAM・・・・ゲームのデータを書き込んで保存しておく所。
 メモ用紙のようなはたらきをするんだ。
- ●ファイル・・・・・フロッピーディスクにコピーしたり、弊び出したりするときのデータの呼びかた。ファイルには必ず名前がつくよ。
- ●フロッピー・・・・パソコンの命令やファイルを書き込んで保存しておく所。 ディスク *** カセットテープと同じようなはたらきをするんだ。
- ●セーブ・・・・・・・S-RAMやフロッピーディスクにデータ(ファイル)を書き込んで保存すること。

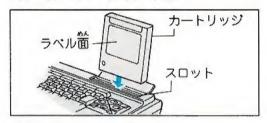
さしこむ前に

子が パック はなる パパンコンのスロットにさしこんで使うんだ。 さしこむスロットはゲームによってちがうから、ゲームの説明書を よく読んでたしかめよう。

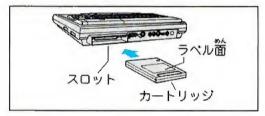


FMPACをさしこんだり、ぬきとったりするときは、必ずパソコンの電源スイッチを切ってね!!

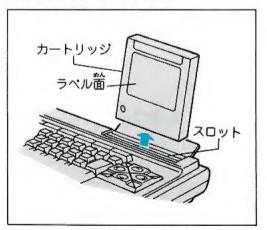
さしこみかた



パソコンの取扱説明書をよく読んでさしこむ向きを確認してから、まっすぐにさしこもう。



ぬきとりかた



デ
手
で
パソコンを
押
さえながら、
まっすぐぬきとろう。

ゲームといっしょに使うときは

ェス S-RAM対応のゲームといっしょに使おう

または マークのついているゲームといっしょに使 うと、ゲームのデータをFMPACにセーブすることができるよ。



でかいたはゲームによってちがうから、ゲームの説明書をよく読んで使いかたをたしかめよう。

※ゲームのとちゅうでセーブしたデータは、FMPACのSーRAM と呼ばれる部分におかれる。S-RAMは8つの小さな部屋(セグメント)に分かれていて、ゲームごとに決まった部屋を使うんだ。使う部屋はゲームの説明書につぎのように書かれているので、たしかめてね。

侧)



・黒い四角に白い数字で書かれている番号が、そのゲームで使われる ・部屋の番号をあらわしているんだ。

※すでにセーブされているゲームと簡じゲームのデータをセーブすると、 *** と、** が残るよ。



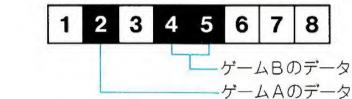
ひとつのFMPACを2つ以上のゲームで使うときは、ほかのゲームのデータを消してしまわないように、必ず次のページを読んでね。

ゲームといっしょに**使**うときは

●ひとつのFMPACを2つ以上のゲームで使うときは

ひとつのFMPACに最高8つまでのデータをセーブできるけど、 使う部屋がかさなってしまうゲームは、いっしょに使うことができないんだ。

たとえばゲームA (12345678) のデータがセーブされているFMPACにゲームB (12345678) のデータをセーブすると



となり、ゲームA、B両方で使うことができる。だけどゲームAをセーブしたFMPACに、1と2の部屋を使うゲームC(12345)をセーブすると



となり、2の部屋に入っていたゲームAのデータが消えちゃうんだ。 2つ以上のゲームのデータをセーブするときは、それぞれのゲームが使う部屋をよくたしかめてからセーブしよう。

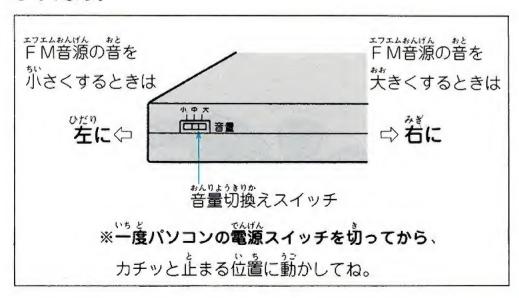
マークのついているゲームといっしょに使おう

で (MSX-MUSIC) マークのついているゲームといっしょ に使うとゲームの音がすごくよくなるゾ。

パソコンでゲームをしているとき、楽しい音楽が流れたり、おもしろい音が鳴ったりするよね。これらの音はパソコンの中に組み込まれているPSG音源が作り出しているんだ。

FMPACに組み込まれているFM音源は、PSG音源にくらべてより美しい音色やより本物に近い音を鳴らすことができるゾ。

- · FM音源の音はパソコンの音(PSGの音)といっしょにテレビのスピーカから聞こえるよ。
- ・FM音源もゲームによって鳴りかたがちがうんだ。ゲームを始めて もすぐに鳴りだすとはかぎらないゾ。
- ※ゲームの中で、パソコンが鳴らす音(PSGの音)と子が音源の音の大きさがうまくつりあわないときは、音量切換えスイッチを動かしてみよう。



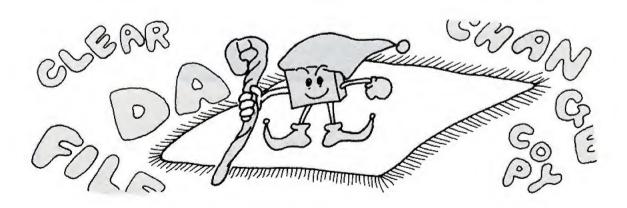


パックコマンダーは魔法使い

パックコマンダーは、つぎの6つの呪文が使える魔法使いだ!

・FMPACやほかのPACにセーブした 「クリア」 データを消せるんだ。 ・P A C にセーブしたデータをほかの PÁCやフロッピーディスクにコピーで きるんだ。逆にフロッピーディスクから PÁCにコピーすることもできるよ。 2つのPACにセーブしたデータを 「チェンジ」 入れ替えることもできるよ。 「ファイルさくじょ」・・・・P A C からフロッピーディスクにコピー したファイル(データ)を消すよ。 FMPACがさしこまれているスロット 番号をしらべるよ。 FBGM] ・パックコマンダーを使っているときバッ クに流れる音楽を変えたり、止めたりす

ることができるゾ。



パックコマンダーのはじめかた

- 11パソコンの電源スイッチが切れていることをたしかめます。
- 2 FMPACをパソコンのスロットにさしこみます。
- ※FMPACの他にもうひとつPACを使って「コピー」や「チェンジ」をするときは、はじめに2つともさしこんでおこう。



FMPACとPAC以外はさしこまないでね!!

- 3パソコンの電源スイッチを入れます。
- *電源スイッチを入れると本体内蔵ソフトの画面が出てくるパソコンでは、BASICをスタートさせよう。



BASICの初期画面



4 B A S I C の初期画面 (左の写真) が出てきたら、つぎのようにパソコンのキーを押します。





5 この画面が出てきたら、「パックコマンダー」のスタートだ。



パックコマンダーを使っているときは、 (PAUSE) キーやスピードコントローラーの操作をしないでね。

パックコマンダーの終わりかた

パックコマンダーを終わるときは、次のようにしよう。

- 11 前のページのいちばん下の画面になっていることをたしかめます。
- **メッセージなどが出たままになっているときは SPACE キーまたは ESC キーを押してメッセージを消してね。
- **2** パソコンの電源スイッチを切ります。

すぐに使わないときはFMPACをパソコンのスロットからぬいておこう!

パックコマンダーの使いかた

パックコマンダーの使いかたはとてもカンタン。下のキーを押すだけで、キミの命令にしたがって呪文をとなえるんだ。

●パックコマンダーで使うキー

↑ ▼ (カーソルキー) ··· 呪文の種類や呪文をかける相手を選ぶときに使うんだ。

SPACE (スペースキー) ···· 「さあ、このとおりにやって!」 とパックコマンダーに命令する

ときに使うんだ。

ESC (エスケープキー) ・・・・ 「まちがえた。ヤメとくよ!」 と命令するときに使うんだ。

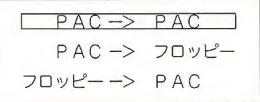
●基本的な使いかた

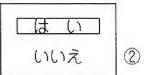
クリア コピー チェンジ ファイルさくじょ スロット BGM たとえば、パックコマンダーの画面に差 のようなものが出ているね。これを「晩女のメニュー」とよぶんだ。まず ヘ ∨ キーでみどり色のオビ(カーソルという)を上下に動かして晩女を選び、 SPACE キーを押すと晩女をとなえるよ。もしもちがう晩女を選んでしまったときは、 ESC キーを押そう。晩女のメニューに養ることができるよ。

●サブメニューとメッセージ

端文の種類によっては、すぐに端文をとなえないで下の①、②のようなサブメニューが画面に出てくることがあるよ。

(1)





(3)

SPACE キーで選ぶことができるよ。

ESC キーを押すとサブメニューを消すことができるよ。

「このじゅもんは、

PACがもうひとつひつようじゃ。」とMSXはいった。

③のようなものを「メッセージ」とよぶんだ。メッセージには、党 立をとなえているあいだだけ

一部に出ているものと、

SPACE キー

や、

ESC キーを押すと

消えるものとがあるゾ。

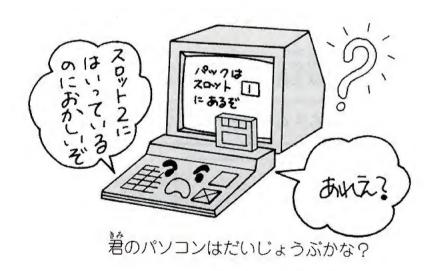


メッセージには大事なことが書かれているから必ずよんでね!!

まず、スロットの番号をしらべよう。

パックコマンダーを従っているとき、MSX は FMP ACがさしこまれているスロットを「スロット 1」や「スロット 2」のように警号で答えてくれる。でもパソコンによってはこの審号がパソコン策体のスロット審号と合わないことがあるんだ。パックコマンダーをはじめて使うときには、29ページの呪文の5:「スロット」を使ってパソコンのスロット審号と合っているかたしかめよう。もし、ちがっているようなら、どのスロットが行番になるかをメモし、パックコマンダーを使うときにはメモを見るようにしてね。

それじゃ、6つの呪文の使いかたを説明しよう。



ができ 内蔵ソフト「パックコマンダー」/クリア

晩袋の1:「クリア」

「クリア」はPACにセーブしたデータを全部消してしまう、とても整ろしい晩女だ。よく気をつけて使おう。

- ■「呪文のメニュー」でカーソルを「クリア」に含わせ、 SPACE キーを押します。
- 2下の2つのメッセージが画節に出ます。

「スロット ■1■ のパスワードやデータがきえるがよいかな?」とMSXはいった。



- ※ ■1■ のところの数字は、PACをさしこんでいるスロットの番号 によってかわるよ。
- ※PACを2つ以上さしこんでいるときには

クリアするPACはどれかな?

FMPAC 1 PAC 2

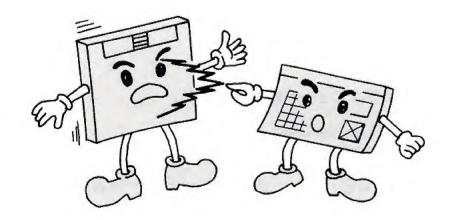
のように表示されるから、クリアしたい方にカーソルを含わせよう。

内蔵ソフト「パックコマンダー」/クリア

- 3 PACやスロット番号をまちがえていないことをたしかめてから、
 SPACE キーを押します。
- $\mathbb{R}^{\frac{1}{N}}$ $\mathbb{R}^{\frac{1}N}$ $\mathbb{R}^{\frac{1}{N}}$ \mathbb{R}
- 4下のメッセージが画面に出ます。

MS Xは「クリア」のじゅつをつかった シュパパパパ・・・・・・・・・

5 SPACE キーを押してメッセージを消すと、呪文のメニューに戻ります。



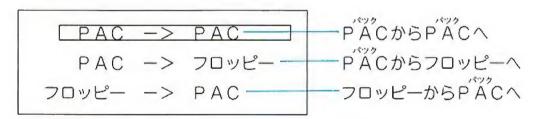
祝笠の2:「コピー」

「コピー」は、PACとPAC、PACとフロッピーディスクの間でデータをコピーする呪文だ。(コピーとは簡じデータを別のところに覚すということだよ。)

これも、使いかたをまちがえると、コピー先のデータを消してしまうことになるから、気をつけて使おう。

●まず、コピーの種類を選ぼう

- ※サブメニューでコピーの種類を選ぶんだけど、選んだものによってあるの操作が変わるゾ。
 - **1** 「呪文のメニュー」でカーソルをコピーに合わせ、 **SPACE** キーを押します。
 - 2下のサブメニューが画面に出ます。



3 ∨ ∧ +-でコピーの種類を選び、 SPACE +-を押します。



 PACー>フロッピー または フロッピーー>PAC
 の

 コピーを選んだときはつぎの点に気をつけよう。

このコピーを選んだときにPACを2つ以上さしこんでいると、コピーもとのPACやコピーさきのPACを聞いてくるから、

 \wedge \vee + -でコピーしたいほうの $P\overset{(ij)}{A}$ Cを選んで $\stackrel{(ij)}{B}$ + - を押そう。 それ以外は $P\overset{(ij)}{A}$ Cが1つのときとおなじだよ。

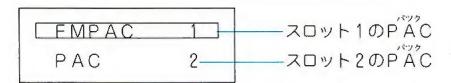
● **PAC->PAC** を選んだとき



PACが1つだけじゃ、このコピーはできないゾ。

1 このコピーを選ぶと、つぎのようなメッセージが出るから、コピーもとのPÄCを選んで SPACE キーを押します。

コピーもとのPACはどれかな?



2コピーさきのPACがでるから、まちがいないかたしかめて SPACE キーを押します。

*3つ以上の $P\overset{(i)}{A}$ Cをさしこんでいるときは、 \boxed{N} \boxed{V} キーを使ってコピーさきの $P\overset{(i)}{A}$ Cを選ぼう。

3 つぎのようなメッセージが画面に出ます。

「コピーさき (■1■) のパスワードやデータが きえるがよいかな?」とMSXはいった。

これでよければ SPACE キーを押します。

- ※もしコピーさきのPACがまちがっていたら、 ESC キーを押すか、 カーソルを「いいえ」に合わせて SPACE キーを押し、2からやりなおそう。
- 4 つぎのメッセージがでたらコピーは終わっていますから、 SPACE キーを押してメッセージを消します。

MSXは「コピー」のじゅつをつかった。 ピピピピ、コピー

● **PACー>フロッピー** を選んだとき

☆ このコピーはフロッピーディスクドライブがないとでえないゾ。

- ■フォーマット(初期化) ずみのフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにさしこみます。
- ★ 新品のフロッピーディスクはそのままじゃつかえないゾ。パソコンかフロッピーディスクドライブの取扱説明書を見て、フォーマット (初期化) してから使おう。
 - ※ 2 つ以上のフロッピーディスクドライブを接続しているときは、A ドライブにさしこんでね。

コピーさきのファイル:	

これはデータに名前をつけるためのメッセージだよ。(フロッピーディスクにデータなどをコピーするときには、一変ず名前をつけないとダメなんだ。この名前をつけたデータのことをファイルというんだよ。名前がないとパソコンがデータを区別できなくなるよ。)

3 パソコンの文字キーを押すと、メッセージ中の「文字カーソル」のところに押したキーの文字が出てくるから好きな名前をつけよう。 (8文字までで名前をつけよう。 使える文字はひらがなとカタカナ、それに英文文字と数字だけだよ。) まちがったら (BS) キーで消してもう一度入れよう。

MSXは「コピー」のじゅつをつかった。 ピピピピ、コピー

コピーが終わるとメッセージは消えます。

※すでにほかのデータがフロッピーディスクにコピーされているときは、**2**の操作をしたとき、すでにコピーされているファイルのいちらん表が出ます。

GAME 0 0 1 1988-10-21 17:30 MYGAME 1988-10-22 19:12 LASTGAME 1988-10-22 22:02 ファイルの名前 コピーした年月日 コピーした時刻

※コピーした発育日と時刻は、パソコンに内蔵されている時計をもとにしているんだ。もしデタラメな発育日や時刻がでてきたら、パソコンの時計を従しい発育日、時刻に合わせよう。(合わせかたはパソコンの取扱説明書を見てね。)

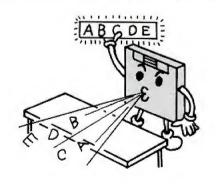
ができ 内蔵ソフト「パックコマンダー」/コピー

※すでにコピーされているファイルと筒じ名前をつけると、すでにコピーされている前のファイルは消えてしまう。これを「うわがき」というんだ。コピーしたデータが多くなると、まちがってうわがきしてしまうことがあるから、 SPACE キーを押す前に、いちらん表を見てたしかめよう。

●データをうわがきしたいときは

- 21ページの 3 で \ へ キーを押すと、いちらん表にカーソルが 出るから、うわがきしたいファイルにカーソルを含わせ SPACE キーを押します。
- 2 〒のようなメッセージが画面に出ます。 ファイルの名前

- 3 メッセージに といるファイルの名 をたしかめ、まちがいがなければ SPACE キーを押します。
- ※まちがっているときは (ESC) キーを描すか、カーソルを「いいえ」に合わせて (SPACE) キーを押し、■からやりなおそう。 あとは (おいざい) あとば (おいざい) あんたんだね。



● フロッピーー>PAC を選んだとき

☆ このコピーはフロッピーディスクドライブがないと使えないゾ。

- **1** ゲームのデータがコピーされているフロッピーディスクをフロッピーディスクドライブにさしこみます。
- ※ 2 つ以上のフロッピーディスクドライブを接続しているときは、A ドライブにさしこんでね。
- 2カーソルを「フロッピー->PAC」に合わせ、SPACE キーを押します。
- **3** そのフロッピーディスクにコピーされているファイルのいちらん表 と、カーソルがあるところのファイル名が出ます。

GAME 0 0 0 1	1988-09-01	18:05
GAME 0 0 0 2	1988 - 09 - 03	17:10
GAME 0 0 0 3	1988 - 09 - 05	19:51
GAME 0 0 0 4	1988-09-06	00:22
GAME 0 0 0 5	1988-09-06	18:59
GAME 0 0 0 6	1988 - 09 - 09	19:34
GAME 0 0 0 7	1 9 8 8 - 0 9 - 1 0	21:08

カーソル

コピーもとのファイル: GAME 0 0 0 1

文字カーソル

内蔵ソフト「パックコマンダー」/コピー

- 4カーソルをコピーしたいファイルに合わせ、 SPACE キーを押します。
- 5 つぎのメッセージが画面に出ます。

PÃCのさしこまれているスロットの審号

「コピーさき(■)のパスワードやデータが きえるがよいかな?」とMSXはいった。

- **6** PACをまちがえていないことをたしかめてから、 SPACE キーを 押します。
- ※PACをまちがえたときは、 ESC キーを押すか、「いいえ」に カーソルを合わせて SPACE キーを押してとりけし、はじめから やりなおそう。
- 7 つぎのメッセージが画面に出ます。

MSXは「コピー」のじゅつをつかった。 ピピピピ、コピー

コピーが終わるとメッセージは消え、呪文のメニューに養ります。
**いちらん表は、 PAC->フロッピー のときと情じだから、 見かたは22ページを覚てね。

晩5の3:「チェンジ」

「チェンジ」は2つのPACの節のデータを、あっという簡にとりかえてしまう強力な呪覚だび。むやみに使うと、どのPACに簡のデータが入っているかわからなくなるから、たくさんPACを使っている人はPACに番号を付けて、筍のデータが入っているかメモをとっておこう。



この呪文はPACを 2 つさしこんでいるときにしか使えないゾ。

PACがひとつのときは、一度電源を切り、もうひとつPACを さしこんでから使おう

- **1** 「呪文のメニュー」で、カーソルを「チェンジ」に合わせ、SPACE キーを押します。
- 2 つぎのメッセージが画面に出ます。

MSXは「チェンジ」のじゅつをつかった。 チェチェチェ チェンジ!!

3 SPACE キーを押して、メッセージを消します。 これでデータのとりかえは終わりです。

端鈴の4:「ファイルさくじょ」

「ファイルさくじょ」はフロッピーディスクにコピーしたファイルを対してしまう呪文なんだ。いらなくなったファイルを消すのに使おう。ファイルをまちがえないよう、よく気をつけて使ってね。



この呪文はフロッピーディスクドライブがないと使えないゾ。

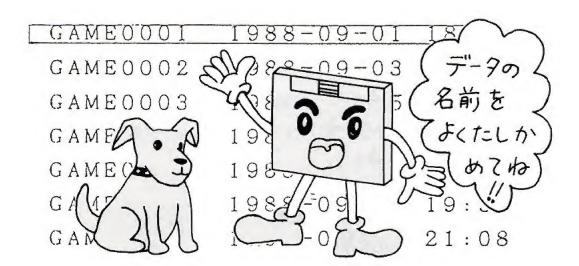
- 11 消したいファイルが入っているフロッピーディスクを、フロッピー ディスクドライブにさしこみます。
- ※ 2 つ以上のフロッピーディスクドライブを接続しているときは、A ドライブにさしこんでね。
- 2 「党党のメニュー」で、カーソルを「ファイルさくじょ」に合わせ、
 SPACE キーを押すと、「コピー」で出てきたいちらん表と同じも
 のが画面に出るから、消したいファイルにカーソルを合わせて
 SPACE キーを押そう。
- 3つぎのメッセージが出てきます。 ファイルの名前

「○○○○○○○○をさくじょするがよいかな?」 とMS Xはいった。

内蔵ソフト「パックコマンダー」/ファイルさくじょ

- 4 メッセージの中のファイルの名前をたしかめ、まちがいがなければ SPACE キーを押します。つぎのメッセージが出て選んだファイル がさくじょされます。
- ※ちがうファイルを選んでしまったときは、 ESC キーを押してとり 消すか、カーソルを「いいえ」に合わせ SPACE キーを押して 2 からやりなおします。

MSXは「ファイルさくじょ」のじゅつをつかった。 \dot{z} ー、 \dot{z} ー、 \dot{z} ー、 \dot{z}



競笠の5:「スロット」

「スロット」はどのスロットにPÃCをさしこんでいるのかをしらべる呪文なんだ。パックコマンダーのあらわすスロット番号が、パソコンのどのスロットをさすのかをしらべるときに使おう。

公

この呪文はFMPAC(1個)以外のPACをさしこんでいると使 えないゾ。

一度電源スイッチを切り、FMPAC(1個)以外のPACをぬきとろう。

1「呪文のメニュー」で、カーソルを「スロット」に合わせ、SPACE キーを押すと、つぎの画面が出ます。

スロットの番号

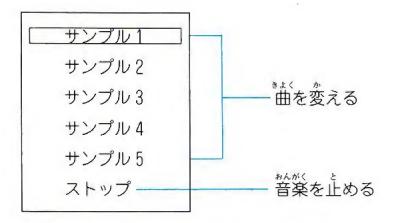
- 2スロット番号をメモしたら SPACE キーか ESC キーを押して、メッセージを消そう。
- ※この審号はパソコンに書かれている審号とちがうことがあるから、 もしちがったらメモをパソコンのスロットの横にでもはっておこう。

☆ パックコマンダーを使うときには、この番号で動くから注意しよう。

デージーエム で で で の 6: 「BGM」

「BGM」は、パックコマンダーを使っているときにバックで流れている音楽をとめたり、艶を変えたりする楽しい呪文なんだ。

1 「呪文のメニュー」で、カーソルを「BGM」に合わせ、 SPACE キーを押すと、つぎのサブメニューが画節に出ます。



- - ※一度電源スイッチを切ると、曲はサンプル1に戻るゾ。
- **音楽がよく聞こえないときは、テレビのボリュームを大きくしてみよう。

エラーメッセージが出たときは

パックコマンダーを使っているうちに、つぎのような黄色いメッセージが出ることがあります。これはエラーメッセージといって、「このままじゃ使えないよ。」とパソコンが注意しているんだ。このメッセージがでたら、下に着いてあるようにやってみよう。

※ドライブ名やフォーマットのしかた、ライトプロテクトタブなどについては、パソコンかフロッピーディスクドライブの取扱説明書を見てね。

むむ、かきこみきんしになっているぞ!! もういちどためしてみるか?

・フロッピーディスクのライトプロテクトタブ(書き込み禁止タブ)が 書き込み禁止の位置になっているぞ。一度フロッピーディスクを取り 出して、ライトプロテクトタブを党が見えない位置に動かそう。

フロッピーがセットされていないぞ!! もういちどためしてみるか?

- ・フロッピーディスクをBドライブやCドライブにセットしても使えないゾ。 Žý A ドライブにセットしよう。

「ファイルがみつからないぞ。」とMSXはいった。

・ファイル名をまちがえていないかい?ファイルのいちらん表でファイル名を確認しよう。

エラーメッセージが出たときは

このフロッピーはMSXではつかえないぞ!! もういちどためしてみるか?

このフロッピーはこわれているようだ!! もういちどためしてみるか?

・お交さんのワープロ開フロッピーディスクとまちがえていないかい? フロッピーディスクは変す着のパソコンでフォーマット(初期化)したものを使おう。それでもこのメッセージがでるときは、フロッピーディスクがこわれているかもしれないから、別のフロッピーディスクで試してみよう。

「このじゅもんは、フロッピーか PACがもうひとつひつようじゃ。」 とMSXはいった。

・一度電源スイッチを切り、フロッピーディスクドライブを接続するか、 PACをもうひとつさしこんでからやってみよう。

「このじゅもんは、 フロッピーがひつようだ。」とMSXはいった。

・一度電源スイッチを切り、フロッピーディスクドライブを接続してからやってみよう。

「このじゅもんは、

PACがもうひとつひつようじゃ。 JとMSXはいった。

・一度電源スイッチを切り、PACをもうひとつさしこんでからやって みよう。

2ついじょうのPACがあるぞ! でんげんをきり PACをひとつにしてからつかうこと。

・一度電源スイッチを切り、FMPACをひとつにしてから使おう。

「ディスクのあきエリアがたりないぞ。」とMSXはいった。

・フロッピーディスクがいっぱいになっているぞ。いらないファイルを さくじょするか、ほかのフロッピーディスクを使おう。

「ファイルのけいしきがおかしいぞ。」とMSXはいった。

・ほかの方法でセーブしたファイルはつかえないゾ。がずパックコマン ダーの「コピー」を使ってセーブしよう。

メモリがたりません。

・ FMPACはパソコンのメモリ(データを記憶するところ: RAM) が32K以上ないと使えないぞ。

もし32K以上のパソコンでこのメッセージがでるときは、周辺機器 (増設フロピーディスクドライブなど)をはずしてからやりなおして みよう。

FM音源用拡張BASIC

[MSX-MUSIC]

FM音源用拡張BASIC「MSX-MUSIC」は、FMPACに内蔵されているFM音源を、プログラムなどで活用できるように作成された命令なんだ。 MSX-MUSICを使って音を作ると、PSG音源とは一味ちがったリアルで美しい音色になるよ。



BAS | Cを使って曲作りをやったことのない人は、まず最初にBAS | Cの解説書などで「PLAY」文の内容を理解してから読むと分かりやすいよ。



同じような拡張BASICで「MSX-AUDIO」と呼ばれるものがあるけど、内容がちょっとちがうんだ。混同しないように注意しよう。

MSX-MUSICの命令

●説明の読みかた

下の例のような形で説明するから、はじめに頭の中に入れておこう。

※書き方の欄で、命令のあとに続く記号は次の意味があるんだ。これらの記号を入力しないように気をつけよう。

[] ----この中の文字や記号は省略することができる。

< >----この中の文字は、その位置に入力するものを示す。

"・・・・"----くりかえしを示す。

命 令: **MUSIC**(ミュージック)

働き:FM音源用MSX-MUSICをスタートさせ、チャンネルをどのように分けて使うのかを指定する命令。この命令は一番最初に実行させます。,

書き方: CALL MUSIC [(<モード>[, 0 [, <n1>[, <n2>[, …… [, <n9>]]]]]]]]]]]]]]]

※モードは0か1。1のときはリズム音を使用できる。

**n 1からn 9までをたした数はモード 0 のときに 9 以下、モード 1 のときには 6 以下。

(n1~n2は使用チャンネル数を表す。)

入力例:CALL MUSIC

3つのチャンネルにそれぞれ別のメロディーの演奏を準備させ、 別の3つのチャンネルにリズムの演奏を準備させる。

[CALL MUSIC (1, 0, 1, 1, 1) と同じ]

CALL MUSIC (0, 0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1) 9つのチャンネル全部に、それぞれ別のメロディーの演奏を準備させる。リズムは演奏しない。

補 足: n1~n9はPLAY文の"MML1"~"MML9"に割り当てられます。

命 令: BGM (ビージーエム)

働 き:演奏中でもほかの命令を実行できるようにするかどうかを指定します。

書き方: CALL BGM (n) ※nは0か1、または同じ値の変数。

※MUSIC文での初期値は1。

入力例: CALL BGM (0)

演奏中はほかの命令を実行できないようにする。

CALL BGM (1)

演奏中でもほかの命令を実行できるようにする。

命 令: **P | T C H** (ピッチ)

働き:FM音源で演奏する楽音(メロディーの演奏に使う音)の基準になる音の高 さを指定し、すべての楽音の高さを同じ分だけ変えます。

書き方: CALL PITCH (n) ※nは410~459または変数。

※MUSIC文での初期値は440。

(Aの基準値)

入力例: CALL PITCH (450)

演奏される楽音の高さを 450Hzに設定する。

命 令: **PLAY** (プレイ)

働き:音楽をMMLにしたがって演奏させます。

書き方:PLAY [#<モード>,] <MML1> [, ···· [, <MMLn> [, <M MLm> [, <MMLP1>···· [, <MMLP3>]]]]]]]]]]]]

※<モード>は0、2、3

※<MML 1 > から<MML n > はF M音源用MML。
(MMLの数はCALL MUSICで設定したチャンネル数と同じに。)

※<MMLm>はリズム音用MML。

※<MML P1>から<MML P3>はPSG用MML。

入力例: PLAY#2, "CD", "EF", "GA"

補 足:・<モード>を0(または省略)にしたときは、PSG音源が演奏されます。 このとき $MMLP1 \sim 3$ までしか使えません。

・<モード>を2か3にしたときは、FM音源とPSG音源が演奏されます。

・<MML 1~n>は、MUSIC命令で設定した各チャンネルの楽譜として、前から順にひとつずつ与えられます。ただし、MUSIC文でリズムを使用しないモードに指定したとき、リズム音用MMLmは省略しなくてはいけません。

関 数: **P L A Y** (プレイ)

働き:音楽を演奏中かどうかを調べ、結果によって変数の値を変えます。

書き方: CALL PLAY (n, x)

※nは調べるチャンネルの番号。

※×は調べた結果を代入するための変数名。

入力例: CALL PLAY (0, A): PRINT A n=0 の場合、いずれかのチャンネルが演奏中ならAに-1、演奏していないときは0を代入します。

命 令: **STOPM** (ストップエム)

働 き:FM音源のBGM演奏を中止します。

書き方: CALL STOPM

入力例: CALL STOPM

命 令:**TEMPER**(テンペラメント)

働 き: F M 音源の音楽 (音階のある音) の音律を変えます。

書き方: CALL TEMPER (n) ※nは0~21の音律番号。または変数。

※MUSIC文での初期値は9。

入力例: CALL TEMPER (0)

補 足:指定できる音律とその番号は、45ページの「音律一覧表」にのっています。

命 令: TRANSPOSE(トランスポーズ)

働 き:セント(半音の1/100)単位で移調(トランスポーズ)します。

書き方: CALL TRANSPOSE (n)

※nは-12799~12799の数字または変数名。
ただし、音色によっては±12799以内でも、ある

高さの範囲以外は制限されることがあります。

*MUSIC文での初期値は<math>0。

入力例: CALL TRANSPOSE (100)

半音移調します。

命 令: **VOICE** (ボイス)

働き: FM音源のチャンネルにそれぞれの演奏する楽器(音色)を指定する命令です。 ただし、音色データー覧表(⇒44ページ)で*印のついていない音色や配列変数を、合わせて2つ以上設定することはできません。

書き方: CALL VOICE([@n1], [@n2], …, [@n9]) *n1からn9までは、 $0\sim63$ の数字(音色番号)または変数名。 *MUSIC文での初期値は@0です。

補 足:音色は44ページの「音色データー覧表」から選び、音色番号で指定します。

命 令: VOICE COPY (ボイスコピー)

働 き:音色のデータを音色番号の63番または配列変数にコピーします。

書き方: CALL VOICE COPY (@n1, @n2)

 \times n 1は $0 \sim 6$ 3 の音色番号のうち \times 印のついていないものまた は配列変数名。

※n2は63の音色番号または配列変数名。

入力例: DIM A% (16)

CALL VOICE COPY (@7, A%)
パイプオルガン1の音色を配列変数Aにコピー。

補 足:音色は44ページの「音色データー覧表」から選び、音色番号で指定します。

サンプルプログラム

MSX-MUSICを使った例として、「花」の前半8小節のサンプルプログラムを下に載せています。このプログラムとMML一覧表を参考に、あなたの好きな曲をFM音源で演奏させてみましょう。



```
CALL MUSIC(0,0,1,1)
10
   CALL VOICE (214, 20)
20
   '--はやさ おんてい ホンリュームせっていーー
30
40
  PLAY #2, "T6005V15", "T6005V
50
9"
60
   ′-----さいしょの4しょうせつ-----
70
80
90 PLAY #2, "L8D.L16DL8G.L16GA
GF#EL4D","L8D.L16D<L8B.L16BC>
ED<CL4B"
100 PLAY #2, "L16(B)DGAL8B)D(L
4A.R8","L8BL16B>DL8GGL4F#.R8"
110
    ′ ---- つき゛の4しょうせつ-----
120
130
140 PLAY #2, "L8D.L16DL8G.L16G
AGF#EL4D","L8D.L16D<L8B.L16BC
>ED<CL4B"
150 PLAY #2, "L8A.L16AL8ABL4G.
R8","L8A.L16>F#F#EDC<L4B.R8"
160 END
```

MML一覧表

PLAY文で使用できるMML (ミュージックマクロランゲージ) の一覧表です。

●楽音用MML

文 字	意味	値のとる範囲	初期値 * 1	
Mn	エンベロープ周期の設定*2	1≤n≥65535	M255	
Sn	エンベロープ形状の設定*2	0≤n≥15	S0	
V n	音量の設定	0≤n≥15	V8	
Ln	長さの設定	1≤n≥64	L4	
Qn	音の長さの割合	1 ≤ n≥8	Q8	
O n	オクターブの設定	1≤n≥8	04	
>	オクタープを1つ上げる	_	_	
<	オクタープを 1 つ下げる	_	_	
Tn	テンポの設定	32≤n≥255	T 120	
Nn	nで指定された高さの音を発生する	0≤n≥96	_	
Rn	休符の設定	1≤n≥64	R4	
A∼G	音程の発生	_	_	
+, #	音を半音上げる	_	_	
_	音を半音下げる	_	-	
	音符や休符の長さを1.5倍にする	_	_	
(ピリオド)	(符点)			
X A \$;	文字変数A\$に入っているMMLを	_	-	
	演奏する *3			
= x;	パラメータNを変数×で設定する	* 4	_	
&	タイ、前後の音をつなぐ	_	_	
{ } n	連符、N分音符を { } 中の音程の個	1≤n≥64	Lnで設定され	
	数で等分にした音を発生する		た値	
@n	n番の音色に切り替える	0≤n≥63	_	
@∨n	音量を細かく設定する	0≤n≥127	-	
@Wn	nで指定された長さだけ状態を維持	1≤n≥64	Lnで設定され	
	する		た値	

*1:最初に設定されている値(CALL MUSICを使ったときに設定される値)。

*2: PSG音源専用です。

*3:「XAS;」の後ろにMMLを続けるとエラーになります。

*4: 値のとる範囲は直前のMMLにより決定されるが、32767を越えることはできません。

●リズム音用MML

リズム音用MMLは、5種類のリズム楽器の音のうち3種類までを同時に発生できます。このため、リズム音用MMLでは、まず同時に鳴らしたい楽器名を並べ、その後につぎの音を発生するまでの(または終了するまでの)待ち時間を続けます。

文 字	意味	値のとる範囲	初期値
В	バスドラム音を発生	_	_
S	スネアドラム音を発生	_	_
М	タムタム音を発生	_	_
С	シンバル音を発生	_	_
Н	ハイハット音を発生	_	
n (数値)	直前までに書かれた楽音を発生し、	1≤n≥64	_
	n.分音符分待つ		
Vn	音量を設定する	0≤n≥15	8
1	直前に書かれた楽音の音量をアクセ		_
	ントボリュームにする		
@An	アクセントのついている楽音の音量	0 ≤n ≥15	_
	を設定する		

「Tn」, 「@Vn」, 「Rn」, 「XA\$;」, 「=x;」, 「.(ピリオド)」は楽音用MMLと同様です。

例: PLAY#2,"","","","BSH8H8S!H!8H8"

- ・バス、スネア、ハイハットを鳴らし、8分音符分待ちます。
- ・ハイハットを鳴らし、8分音符分待ちます。
- ・スネア、ハイハットをアクセントつきで鳴らし、8分音符分待ちます。
- ・ハイハットを鳴らし、8分音符分待ちます。



音色データー覧表

VOICE文およびMMLの@nで使用できる音色データの一覧表です。

音色番号	音 色 名
0 *	ピアノ 1
1	ピアノ 2
2 *	バイオリン
3 *	
4 *	
5 *	
6 *	トランペット
7	パイプオルガン 1
8	シロフォン せき
9 *	オルガン
10*	ギター
1 1	サンツール 1
12*	エレキベース
1 3	クラビコード 1
14*	, , _ , ,
1 5	ハープシコード 2
16*	ビブラフォン
1 7	琴 1
1 8	太鼓
1 9	エンジン 1
2 0	UFO
2 1	シンセサイザベル
2 2	チャイム
23*	,
24*	1 ,
2 5	シンセ・ドラム
2 6	シンセ・リズム
2 6 2 7 2 8	ハーモ・ドラム
2 8 2 9	カウベル
3 0	ハイハット
3 1	スネア・ドラム
L O I	バス・ドラム

色データ	の一覧表です。
音色番号	音 色 名
3 2	ピアノ 3
33*	ウッドベース
3 4	サンツール 2
3 5	ブラス
3 6	フルート 2
3 7	クラビコード 2
3 8	クラビコード 3
3 9	琴 2
4 0	パイプオルガン 2
4 1	PohdsPLA
4 2	PohdsPRA
4 3	チャーチオルガンし
4 4	チャーチオルガンR
4 5	シンセ・バイオリン
4 6	シンセ・オルガン
4 7	シンセ・ブラス
48*	ホルン
4 9	三味線
5 0	マジカル
5 1	フワワ
5 2	ワンダーフラット
5 3	ハードロック
5 4	マシーン
5 5	マシーン V
5 6	コミック
5 7	SE一コミック
5 8 5 9	SE-レーザー SE-ノイズ
5 9 6 0	SE-ノイズ SE-星 1
6 1	SE一星 2
6 2	エンジン 2
6 3	
0.3	無音

- ※音色名は参考のために付けたもので 音色によっては、実際の楽器の音と異なることがあります。
- *印はFM音源が内蔵している音色で、*印のないものはプログラムが自動的に合成し、作り出す音色です。



TEMPER文で使用できる音律の一覧表です。

番号	音 律							
0	ピタゴラス							
1	ミーントーン							
2	ヴェルクマイスター							
3	ヴェルクマイスター(修正)							
4	ヴェルクマイスター(別)							
5	キルンベルガー							
6	キルンベルガー (修正)							
7	ヴァロッティ・ヤング							
8	ラモー							
9	完全平均律(初期値)							
1 0	純正律 c メジャー (a マイナー)							
11	純正律 cis メジャー (b マイナー)							
1 2	純正律 d メジャー (h マイナー)							
1 3	純正律 es メジャー (c マイナー)							
1 4	純正律 e メジャー (cis マイナー)							
1 5	純正律 f メジャー (d マイナー)							
1 6	純正律 fis メジャー (es マイナー)							
17	純正律 g メジャー (e マイナー)							
1 8	純正律 gis メジャー (f マイナー)							
1 9	純正律 a メジャー (fis マイナー)							
2 0	純正律 b メジャー (g マイナー)							
2 1	純正律 h メジャー (gis マイナー)							



項 目		内容				
使用機器		MSX、MSX2パーソナルコンピュータ				
		RAM32K以上				
使用条件	温度	10℃~35℃				
	湿度	20%~80% ただし結露しないこと				
電池寿命		約5年				
寸法(縦×横×高さ,	nm)	210×108×17(mm)				
重量 (9)		約140 (g)				
FM音源		2 オペレータ方式 F M音源				
S-RAM		MSXゲーム専用、8セグメントS-RAM				
		RAM容量 8 Kbyts (64Kbits)				
		バックアップ乾電池によるデータ保持機能				
内蔵ソフト		・クリア				
「パックコマンダー」		・コピー				
		PAC↔PAC、PAC↔フロッピーディスク				
		・ファイル削除				
		・スロット				
		· BGM				
		サンプル5曲、ストップ				

つぎのことがらをもう一度たしかめよう。それでもうまく動かないときは、 FMPACを買ったお店の人に相談してね。

- ●FMPACはスロットにしっかりさしこまれているか?
- **●さしこむスロットをまちがえていないか?**さしこむスロットを変えてはじめからやりなおしてみよう。
- ●ゲームの説明書に書いてあるとおりの使いかたをしているか?

一度パソコンの電源スイッチを切ってFMPACをぬきとり、はじめからやりなおそう。

●データがおかしくなるときは

FMPACのS-RAMは内蔵の電池ではたらいているんだ。この電池がなくなるとデータがおかしくなることがあるび。電池は5年もつんだけど、もしデータがおかしくなったら、電池の寿命の場合があるから買ったお店に相談してね。

FMPACのケースがよごれたときは、つぎのようにみがいてあげよう。

●やわらかい^常で、やさしくふこう

かたい希を使ったり、強くこすったりすると表面にキズがついちゃうど。

●よごれがひどいときは、台所用洗剤を使おう

よごれがなかなかとれないときは、当所用洗剤を歩しだけやわらかい常につけ、よごれをふきとろう。必ずその後は、かわいた常で洗剤をふきとってね。

〈便利メモ〉 覚えのため、書いておくと便利だよ。

ご購入年月日	1928	年	8 消	8 8	
SA 番	SW-M004				
ご購入店名	電話 ()	=		
最寄りの ご相談窓口	でん か 電話 ()	_		



松下電器産業株式会社

パナソフトセンター

〒106 東京都港区六本木4丁目8番5号 和幸ビル4F TEL.03(475)4721

情報機器部PAP

〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 TEL.06(908)1151







- ◆ このカートリッジのFM音源を使用されるときは、 マークのついているソフトウェアの取扱説明書をご覧の うえ組合せてご使用ください。
- ●このカートリッジはRAM32K以上必要です。また、MSXマークのついていないパソコンではご使用になれません。
- MSXマークはアスキーの商標です。
- MSX-MUSICマーク (FM音源)



●ゲーム用S-RAM カートリッジマーク



T4902704840035

松下電器産業株式会社

パナソフトセンター

〒106 東京都港区六本木4丁目8番5号 和幸ビル4F TEL.03(475)472]

情報機器部PAP

〒571 大阪府門真市大字門真1006番地 TEL.06(908)1151 SW-M004

標準7,800円

Made in Japan



パナソフト/マイクロキャビン

12345678

12345678 T&ESOFT 12345678

マイクロキャビン 12345678 KOEI

12345678 バック・イン・ビデオ ハミングバードソフト

ファミクル パロディック 井出洋介の実戦麻雀パック・イン・ピテオ

リバーヒルソフト

12345678 12345678 12345678

MSX2 IMROM

MSX2 IMROM MSX2

MSX2 2MROM

MSX2 4MROM

MSX2 1MROM

4MROM

4MROM DISK

MSX1 MSX2

MSX2

MSX2 2MROM シューティング 6.800m 6.800m 麻雀 アドベンチャー

アクティブロールブレイング

アドベンチャー

シュミレーション

アクション RPG

ピンボール

6,800_m

7,800_m 7,800_m

7,800_{Pl} 6,800_{Pl}

9,800₽

6.800_P

6.800m

Murder Club 殺人俱楽部 セイレーン

「復讐の炎」

ハイドライド3

うる星やつら

プレデター

ファイアボール

マンハッタン レクイエム

信長の野望 全国版

マイクロキャビン マイクロキャビン

12345678 1|2|3|4|5|6|7|8

1 2 3 4 5 6 7 8

12345678

MSX2 MSX2 DISK

DISK DISK

7.800m アドベンチャー 7.800m 7,800_P アドベンチャー

※上記のソフトはS-RAM対応です。FM音源対応ではございません



殺意の接吻 リバーヒルソフト	下旬	(Some		MSX2	DISK	アドベンチャー	6,800₽
あかんべドラゴン ウインキーソフト	6月 下旬		7	MSX2	DISK	アクション	6,800 _m
蒼き狼と白き牝鹿 ジンギスカン KOEI	7月	2		MSX2	4MROM	シュミレーション	9,800 _m
ディスク・ステーション コンパイル	7月 5日			MSX2	DISK	情報誌	980 _m
ハイデッカー サイン・ソフト	7月/14日			MSX2	DISK	シュミレーション	7,800 _₽
イース『	7月/15日	2		MSX2	DISK	RPG	7,800 _m
クリムゾン スキャップトラスト	7月 中旬	2	7	MSX2	DISK	アドベンチャー	6,800 _m
アレスタ	7月/22日			MSX2	2MROM	シューティング	6,800 _m
スターシップランデブースキャップトラスト	7月 下旬			MSX2	DISK	アクション	7,800 ⋒
R-TYPE	8月			MSX1	3MROM	シューティング	未定
シンセサウルス BIT?	8月	1		MSX1	ROM	音楽	未定
クィンプル BIT2	8月 10日	Ž-ode galaryje	1	MSX2	1MROM	アクション	5,800 _m
PSY-O-BLADE T&ESOFT	9月上旬	<u> </u>		MSX2	DISK	アドベンチャー	8,800 ₈
めぞん一刻 完結編 マイクロキャビン	9月上旬	Salas segs	1	MSX2	DISK	アドベンチャー	7,800 ₈